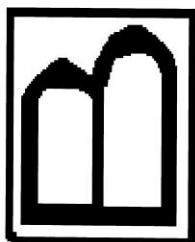


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی اردبیل
دانشکده پزشکی
پایان نامه جهت اخذ درجه دکتري حرفه ای

عنوان

**بررسی یافته‌های تصویربرداری CT-scan مغز در
نوزادان تشنجی بستری شده در بیمارستان بوعلی
اردبیل در سال 1395-1394**

استاد راهنما:

دکتر فرزاد احمدآبادی

استاد مشاور :

دکتر مهرداد میرزارحیمی

نگارنده:

زهرا علی زاده

پاییز 1396

شماره پایان نامه

0658

سپاسگزاری

از اساتید گرامی جناب آقای
دکتر فرزاد احمدآبادی و جناب
آقای دکتر مهرداد میرزارحیمی به
دلیل یاری ها و راهنمایی های
بی چشم داشت ایشان که
بسیاری از سختی ها را برایم
آسان نمودند سپاسگزارم.

تقدیم به

مهربان فرشتگانی که لحظات
ناب باور بودن ، لذت و غرور
دانستن، جسارت خواستن،
عظمت رسیدن و تمام تجربه
های یکتا و زیبای زندگی ، مدیون
حضور آنهاست.

((تقدیم به خانواده عزیزم))

بررسی یافته‌های تصویربرداری CT-scan مغز در نوزادان تشنجی بستری شده در

بیمارستان بوعلی اردبیل در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۴

سابقه و هدف: تشنج‌های نوزادی، شایع‌ترین واقعه‌ی عصبی دوران نوزادی هستند و اغلب نشان از یک بیماری عصبی زمینه‌ای جدی دارند. این مطالعه به بررسی یافته‌های تصویربرداری سی‌تی‌اسکن مغز در نوزادان تشنجی بستری شده در بیمارستان بوعلی اردبیل در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۴ می‌پردازد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه که از نوع توصیفی مقطعی می‌باشد، 70 نفر از نوزادان بستری شده به دلیل ابتلا به تشنج نوزادی در بیمارستان بوعلی اردبیل در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۴، وارد مطالعه شده از همه‌ی آنها سی‌تی‌اسکن مغزی به عمل آمد. سپس، اطلاعات مورد نیاز برای هر بیمار در فرم‌های جمع‌آوری اطلاعات که حاوی بخش‌هایی به شرح ذیل است ثبت می‌شود: (1) اطلاعات دموگرافیک (جنس، سن، وزن نوزاد، تاریخچه‌ی عفونت‌های داخل رحمی پیش از تولد، مصرف دارو در دوران بارداری، جزئیات زایمان (سزارین، طبیعی)، تاریخچه‌ی دیابت و فشار خون و اختلالات اندوکراین مادر، و تاریخچه‌ی احیا؛ (2) نوع تشنج (جنرالیزه، مولتی‌فوکال، پارشیال، subtle) و مدت زمان آن؛ (3) علت تشنج (انسفالوپاتی هیپوکسمیک-ایسکمیک، خونریزی داخل بطنی، خونریزی ساب آراکنوئید، مننژیت، سپسیس، اختلالات متابولیک، مالفورماسیون‌های آناتومیک مغزی)؛ و (4) یافته‌های سی‌تی‌اسکن (خونریزی مغزی، ضایعات ایسکمیک لوکال، انسفالوپاتی هیپوکسمیک-ایسکمیک، و مالفورماسیون‌های آناتومیک مغزی). در نهایت این داده‌ها کدگذاری شده و در محیط نرم‌افزار SPSS نسخه‌ی 16 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: در این مطالعه 70 نوزاد مبتلا به تشنج وارد مطالعه شدند که 61/4 درصد پسر و میانگین سنی $9/33 \pm$ 12/41 روز داشتند. 3/24 درصد در زمان تولد LBW بوده 40 درصد در زمان تولد پره ترم بودند. 21/4 درصد نیز سابقه فامیلی مثبت در اعضاء درجه یک خانواده داشتند. 4/3 درصد نوزادان مادر دیابتیک داشته، 4/3 درصد مادر دارای هیپوتیروئید و 7/1 درصد مادر دارای فشار خون بالا بودند. در این مطالعه شایع‌ترین الگوی تشنج در 42/9 درصد تشنج تونیک بوده است که میانگین مدت زمان آن 4/99 دقیقه بود. شایع‌ترین علت مورد ظن نیز در این نوزادان انسفالوپاتی ایسکمیک هیپوکسمیک در 35/3 درصد بود. همچنین 41/4 درصد دارای یافته‌های سی‌تی‌اسکن غیرطبیعی بودند که شایع‌ترین یافته انسفالوپاتی هیپوکسمیک-ایسکمیک در 44/8 درصد بود.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه مشاهده شد که درصد نسبتاً بالایی از نوزادان یافته‌های غیرطبیعی سی‌تی‌اسکن دارند و شایع‌ترین یافته کلیشه‌های این نوزادان، یافته‌های مرتبط با انسفالوپاتی هیپوکسمیک-ایسکمیک می‌باشد.

کلمات کلیدی: تشنج، ژنرالیزه، سی‌تی‌اسکن.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: طرح تحقیق

- ۱-۱- مقدمه و بیان مسئله ۲
- ۱-۲- تعریف واژه‌های کلیدی ۴
- ۱-۳- اهداف پژوهش ۵
- ۱-۳-۱- هدف کلی ۵
- ۱-۳-۲- اهداف اختصاصی ۵
- ۱-۳-۳- سوالات تحقیق ۵
- ۱-۳-۴- هدف کاربردی ۶

فصل دوم: پیشینه تحقیق

- ۲-۱- تشنج‌های نوزادی ۸
- ۲-۲- اتیولوژی تشنج ۸
- ۲-۳- انواع تشنج نوزادی ۱۳
- ۲-۴- تصویر برداری مغزی در تشنج نوزادی ۱۴
- ۲-۵- بررسی متون ۱۷

فصل سوم: شیوه اجرای تحقیق

- ۳-۱- نوع مطالعه ۲۲
- ۳-۲- محیط پژوهش ۲۲
- ۳-۳- جمعیت مورد مطالعه و حجم نمونه ۲۲

۲۲	۳-۴- روش گردآوری اطلاعات.....
۲۳	۳-۵- معیار ورود.....
۲۴	۳-۶- معیار خروج.....
۲۴	۳-۷- ملاحظات اخلاقی.....
۲۴	۳-۸- محدودیت مطالعه.....
۲۵	۳-۹- متغیرهای مطالعه.....

فصل چهارم: نتایج

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۴۶	۵-۱- بحث.....
۵۱	۵-۲- نتیجه گیری.....
۵۲	۵-۳- محدودیت های پژوهش.....
۵۳	منابع.....

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۲ : یافته های sono و MRI در نوزادان با انسفالوپاتی هیپوکسیک ایسکمیک ۱۵	
جدول ۲-۲ : یافته های Neuroimaging در نوزادان با اختلالات متابولیک..... ۱۶	
جدول ۳-۲ : یافته های Neuroimaging در نوزادان با عفونت های مغزی..... ۱۷	

فهرست نمودار

عنوان	صفحه
نمودار ۱-۴ : فراوانی نوزادان دو گروه به تفکیک جنسیت.....	۲۷
نمودار ۲-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک بازه سنی.....	۲۸
نمودار ۳-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک وزن زمان تولد.....	۲۹
نمودار ۴-۴ : فراوانی مادران به تفکیک وجود سابقه عفونت قبلی.....	۳۰
نمودار ۵-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک وجود دیابت در مادر.....	۳۱
نمودار ۶-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک وجود فشار خون بالا در مادر.....	۳۲
نمودار ۷-۴ : فراوانی مادران به تفکیک وجود اختلالات اندوکراین.....	۳۳
نمودار ۸-۴ : فراوانی نسبی نوزادان به تفکیک روش زایمانی.....	۳۴
نمودار ۹-۴ : فراوانی مادران به تفکیک داروهای مصرفی.....	۳۵
نمودار ۱۰-۴ : فراوانی نسبی نوزادان به تفکیک سن حاملگی زمان تولد.....	۳۶
نمودار ۱۱-۴ : فراوانی نسبی نوزادانی که تحت احیاء قلبی ریوی قرار گرفته اند.....	۳۷
نمودار ۱۲-۴ : فراوانی نسبی نوزادانی به تفکیک سابقه فامیلی تشنج.....	۳۸
نمودار ۱۳-۴ : نوزادان به تفکیک سوابق بیماری قبلی.....	۳۹
نمودار ۱۴-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک علایم بالینی همراه.....	۴۰
نمودار ۱۵-۴ : فراوانی نوزادانی به تفکیک نوع تشنج.....	۴۱
نمودار ۱۶-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک مدت زمان تشنج.....	۴۲
نمودار ۱۷-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک اتیولوژی تشنج.....	۴۳
نمودار ۱۸-۴ : فراوانی نوزادان به تفکیک یافته های غیرطبیعی سی تی اسکن.....	۴۴

فهرست اشکال

صفحه	عنوان
۱۲	شکل ۱-۲: اتیولوژی تشنج های نوزادی.....

فهرست علائم اختصاری

MRI: Magnetic Resonance Imaging

CT scan: Computed Tomography scan

EEG: Electroencephalography

LBW: Low Birth Weight

VLBW: Very Low Birth Weight

HTN: Hypertension